

# Projet ISI2 : Rapport

Au cours de ce projet, il nous a été demandé de réaliser une application interagissant avec une base de données. Pour ce faire, nous avons suivi les TP faits en cours de la création d'un projet Laravel à la mise en place d'une authentification.

Nous nous sommes basés sur un schéma de base de données de commandes de produits :

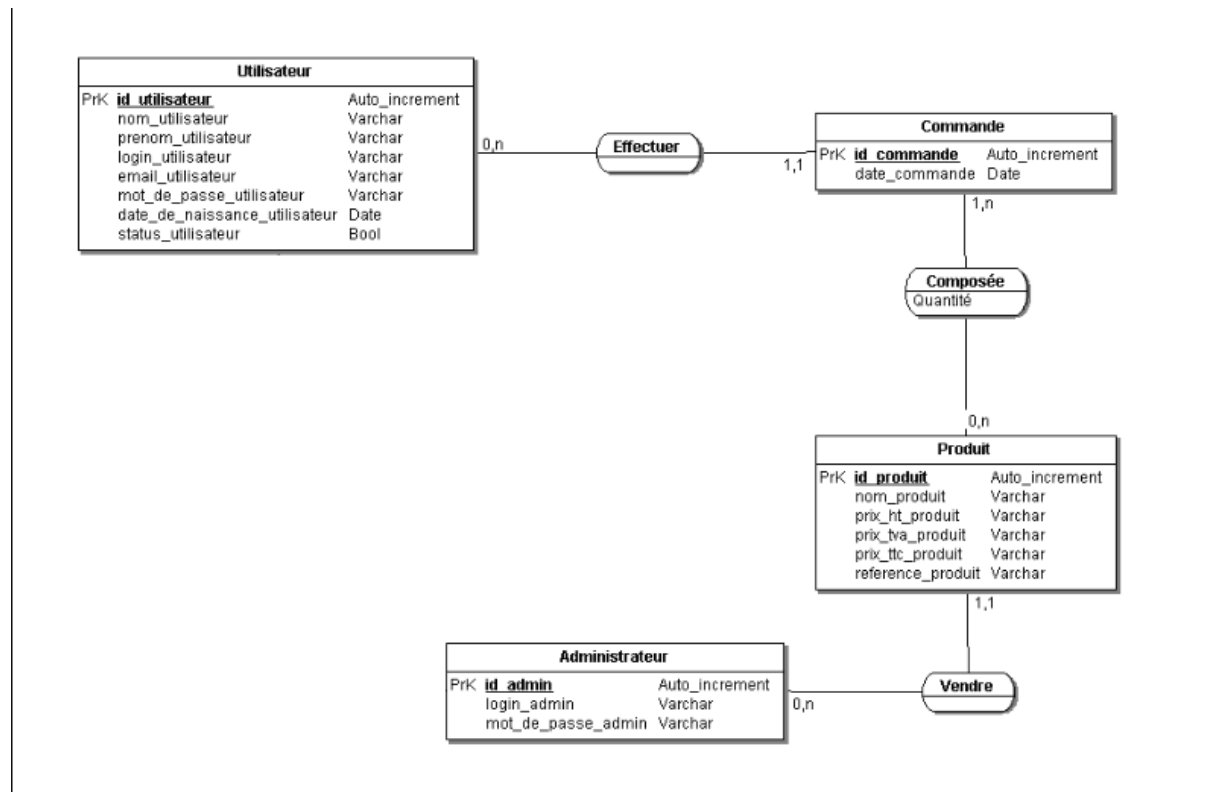
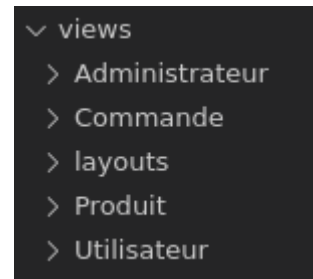
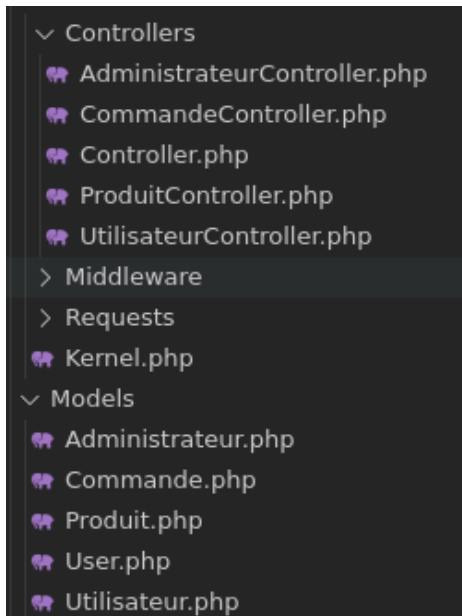


Schéma relationnel de notre base de données

Comme présenté sur le schéma ci-dessus, un utilisateur peut commander des produits mis en ligne par un administrateur. Ainsi, l'application finale permet de se connecter en tant qu'utilisateur ou administrateur, et en fonction, de commander ou de vendre des produits.

Notre application contient donc cinq tables, "Produit", "Commande", "Utilisateur", "Administrateur" et "Commande\_produit" qui associe un produit à une commande particulière. En effet, cette dernière table était un ajout nécessaire puisque autrement, rien ne permettait de les relier.



Nous avons créé les modèles, vues et contrôleurs en accord avec notre schéma de base, que nous avons étayés par la suite. Nous avons ensuite, comme demandé, utilisé les migrations pour peupler notre base de données. Vous retrouverez le script SQL un peu plus bas.

Un administrateur est une personne qui doit avoir des droits particuliers, puisqu'il peut vendre des produits, nous avons donc établi un système d'authentification afin de les différencier des utilisateurs. Toutefois il est important de noter que les utilisateurs doivent aussi s'authentifier puisque qu'il n'existe pas de visiteur "par défaut", afin de sécuriser notre site. De plus par rapport à la sécurité, en suivant les étapes proposées, nous nous sommes assurés d'un fonctionnement sécurisé de cette authentification.

Finalement, ce projet nous a permis de définitivement nous approprier les notions vues en cours car nous avons dû adapter les TP à un autre sujet que nous créons. Cela nous a aussi apporté un autre aspect du développement destiné au web, plus axé sur les fonctionnalités des sites que sur leur forme.

## Base de données :

```
insert into utilisateurs(nom, prenom, mail, mdp, naissance) value ('BOUCHARD',  
'Clément', 'clementbouchard@gmail.com', sha('trolilo'), '2001-5-03');  
insert into utilisateurs(nom, prenom, mail, mdp, naissance) value ('GAY',  
'Sarah', 'sarahgay@gmail.com', sha('choubidou'), '2000-7-03');
```

```

insert into administrateurs(login, mdp) value ('HeadMaster', sha('root'));
insert into administrateurs(login, mdp) value ('GestionStock', sha('root'));

insert into commandes(date, utilisateur_id) value (curdate(), 2);
insert into commandes(date, utilisateur_id) value (curdate(), 1);

insert into produits (nom, prix_ht, prix_ttc, taux_tva, reference, admin_id)
value ('MacBook', 1700, 2040, 0.20, 'HJ4651HEBD5J', 1);
insert into produits (nom, prix_ht, prix_ttc, taux_tva, reference, admin_id)
value ('NvidiaGTX', 3000, 3600, 0.20, 'HFDBJUD51DBF', 1);
insert into produits (nom, prix_ht, prix_ttc, taux_tva, reference, admin_id)
value ('RAM Corsaire', 150, 180, 0.20, 'KEEBF2815FBG', 2);
insert into produits (nom, prix_ht, prix_ttc, taux_tva, reference, admin_id)
value ('Ventirad', 50, 60, 0.20, 'SLFNIA2819BAJ', 2);

insert into commande_produit(quantite, commande_id, produit_id) value (3, 2,
3);
insert into commande_produit(quantite, commande_id, produit_id) value (1, 2,
2);
insert into commande_produit(quantite, commande_id, produit_id) value (1, 2,
4);
insert into commande_produit(quantite, commande_id, produit_id) value (3, 1,
2);
insert into commande_produit(quantite, commande_id, produit_id) value (1, 1,
3);
insert into commande_produit(quantite, commande_id, produit_id) value (1, 1,
1);

```